

I n h a l t.

Jahrgang 1820. Band 4.

Erstes Stück.

- I. Der tropfbar-flüssige Sauerstoff, oder das oxygenirte Wasser, entdeckt von Hrn. Thenard; Professor an der Universität in Paris. Frei dargestellt von Gilbert** Seite 1
- Bereitungsart, von Thenard** 9
- Eigenschaften** 21
- Nachschrift** 29
- II. Bericht über den Zustand der zu Herculaneum gefundenen Handschriften auf Papyrus-Rollen, und über sein chemisches Mittel sie lesbar abzuwickeln, von Sir Humphry Davy, geschrieben zu Rom im Febr. 1819. Frei übersetzt mit Bemerkungen, von Gilbert** 31
- III. Ueber die electriche Spannung, welche durch eine bloße geometrische Ungleichheit der Berührungs-Flächen erzeugt wird; von dem Professor Erman in Berlin** 45
- Bestätigung der Entdeckung Zamboni's einer electriche Säule, die bloß aus zwei Elementen besteht.**
- IV. Richtigkeit der Ansichten, welche ich aus meinen in diesen Annalen zur Sprache gekommenen Erfahrungen gezogen habe, nebst Bemerkungen über**

Feuer und Licht, von Sertürner, Dr., Pharmacent zu Einbeck	Seite 62
Bemerkungen über das Opium	64
Bemerkungen über die Weinsäuren	67
Von den Imponderabilien	80
V. Der Meistich ohne Stativ, von dem Hofrath Horner in Zürich, mit einer Kupfertafel	85
VI. Auszüge aus Briefen	98
1) Von dem Hofrath Horner in Zürich, Einige Bemerkungen zu den Aufsätzen über das Meerwasser. Vom jetzigen Winter.	98
2) Von dem Ingenieur-Hauptmann Bleffon in Berlin. Ueber das Steinsprengen mit Sandversetzung und die Verstärkung der Kraft des Pulvers durch Sägespähne	102
VII. Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, geführt von dem Observator Winkler: Januar 1820	110
<hr/>	
Zweites Stück.	
I. Beobachtungen über die Zersetzung der Stärke durch Luft und Wasser in der gewöhnlichen Temperatur, (und über eine neue Entstehungsart von Zucker); von Theodor de Saussure in Genf. Frei bearbeitet von Gilbert	113
Freiwillige Mischungs-Veränderung von Stärken-Brei unter Zutritt der Luft	116
Gährung desselben ohne Zutritt von Luft	127
Gährung von Kartoffelstärke	130
Gähren von Stärke mit Kleber	134
Stärken-Brei in kohlensaurem Gas	137

Uebersicht der hauptsächlichsten Resultate Seite 137

Ueber die Erzeugung von reinem Wasserstoffgas in der
Gährung 141

Ueber die Gewichts-Veränderung unter Berührung
mit der Luft gährender Stärke 142

II. Nachrichten von dem im ehemaligen Lothringen
entdeckten Steinsalze, und Analyse des Steinsalzes,
der Soole, und des Kochsalzes von Chateau-Salins,
von Mathieu de Dombasle. Frei dargestellt
von Gilbert 145

Nachschrift von Gilbert, den Ursprung von Salz-
quellen betreffend 152

III. Salzsaures Kali aufgefunden im Steinsalze; von
Dr. A. Vogel in München, ord. Mitgl. der Kön.
Akad. der Wissenschaften 157

IV. Darstellung von Benzoesäure aus der Tonka-Boh-
ne und aus den Meliloten- oder Steinklee-Blu-
men, von Dr. A. Vogel 161

V. Ueber die Veränderung, welche einige Stoffe des
organischen Reichs beim Gefrieren erleiden, von
Dr. A. Vogel 167

VI. Verbesserung des Branntwein-Brennens aus Korn
durch Hrn. Elglund in Stockholm [und Pisto-
rius in Berlin] frei dargestellt 172

VII. Zweckmäßigere Einrichtung der Helme und der
Meischwärmer in Branntwein-Brennereien, von
dem Medicin. Rath Bodde zu Münster 178

VIII. Von dem Schnee, den Lawinen und den Gletschern in den Alpen, und andere Beiträge zur Naturgeschichte des grossen Bernhards-Berges, von Biselx, Prior des Hospices auf dem grossen Bernhard. Mit einigen Zusätzen von Gilbert S. 183

Die Lawinen 185

Die Gletscher 189

Klimatische und andere Bemerkungen 201

IX. Bericht von der Zerstörung des Dorfes Randa in Ober-Wallis, durch Herabstürzen eines Theils des Weisshorn-Gletschers am 29. Dec. 1819, abgefasst dem Staatsrathe des Kantons Wallis von J. Venetz, Wasser- und Wege-Baumeister. Mit einigen erklärenden Zusätzen von Gilbert 210

X. Nachtrag zu Aufsatz II., das Vorkommen von Steinsalz in Schwaben betreffend 219

XI. Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, geführt von dem Observator Winkler. Februar 1820 224

Drittes Stück.

I. Bemerkungen über Blitzableiter und über Blitzschläge, veranlasst durch einige Ereignisse im Sommer 1819; von Treschel, Prof. der Math. und Phys. zu Bern. Aus einer Vorlesung in der naturf. Gef. zu Bern, Frei ausgez. mit einig. Zuf. von Gilbert 227

1. Einschlagen in ein Haus mit zwei Blitzableitern, welches abbrennt 228

2. Einschlagen in ein durch höhere Gegenstände geschütztes Haus in Bern 245
 3. Nachtrag anderer merkwürdiger Blitzschläge 248
 4. Regeln für Blitzableiter 255
- II. Beleuchtung eines Aufsatzes über Blitzableiter, von Joh. Konr. Gütle in Nürnberg, im Auszuge 262
- III. Dreimaliges Einschlagen des Blitzes in dasselbe Haus; aus einem Briefe von dem Kaufmann Serno zu Belzig, im Herzogthum Sachsen 268
- IV. Ereigniß bei einem Gewitter am 11. Juli 1819, im Departement der Niedern Alpen 275
- V. Moirirtes Metall und Malerei darin, oder das *Moiré métallique*; ein freier Auszug aus mehreren Aufsätzen, von Gilbert 279
- Von den HH. Gay-Lussac und Baget 279
- Ueber die krystallinischen, schillernden Blech-Verzierungen, welche man Metall-Moor nennt, von Engelbrecht, Apotheker in Dresden 283
- Von dem Metallmoor und der *Peinture métallique*, von Friedrich Schwarze 284
- Versuche und Beobachtungen über den *moiré métallique*, von Altmütter, Prof. der Technologie an dem polytechn. Institute zu Wien 290
- VI. Beschreibung der Art, wie das englische verzinnte Eisenblech gefertigt wird, von Sam. Parkes, F. L. S. Aus einer Vorles. in der physik. Ges. zu Manchester. Frei zusammengezogen von Gilbert 303
- VII. Chemische Zerlegung von Zinn aus verschiedenen Hüttenwerken in Cornwall, von Dr. Tho-

- VII. Ueber die Einrichtung des Schwungringes; von
Dan, Friedr. Hecht, zweit. Prof. der Math.
an der Königl. Bergakad. zu Freiberg 409
- VIII. Ueber Boraxsäure-Gehalt in Mineralien und
über den Helvin, in Bezug auf seine Abhandlung
vom Schörl-Geschlechte, von Aug. Breithaupt,
Edelfs. Inspektor in Freiberg 420
- IX. Ueber die Lichtwandlung des Schörls, von Au-
gust Breithaupt 424
- X. Merkwürdiges Verhalten zum Lichte eines Epito-
te, aus einem Briefe des Hrn. Jos. Liboschütz,
russ. knif. Leibarzt in Petersburg 427
- und eine Nachschrift von Gilbert 428
- XI. Ueber das Versinken des böhmischen Dorfes Stron.
Auszug aus einem Briefe des Farbenmeisters K.
Winkler zu Zschoppenthal, an den Inspektor
Breithaupt 434
- XII. Geognostische Bemerkungen über die natürliche
Brücke in Virginien; von F. Walker Gilmer
in Nordamerika. Frei ausgezog. von Gilbert 437
- XIII. Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu
Halle, Monat April 1820; geführt vom Observa-
tor Winkler 443

9

20

44

7

8

64

67

33